



# Hydronix

## Hydro-Mix

ミキサーとコンベア用の埋め込み式  
マイクロ波湿気センサ



コンクリート・骨材・アスファルト

# Hydro-Mix

## 埋め込み式デジタルマイクロ波湿気センサ

Hydro-Mixは、堅牢なマイクロ波湿気計測センサで、プロセス制御環境のミキサー、シュート、コンベアのフロアと同じレベルに設置するように設計されています。

1秒間に25回計測し、信号処理、スムーズ化、平均化などの機能を搭載したHydro-Mixは、セラミック製フェイスプレートの上を通過する材料の含水率を正確に計測します。Hydronix Hydro-Comソフトウェアを使用すれば、リモート構成、キャリブレーション、診断、ファームウェアアップグレードが簡単です。リニア出力により、業界標準のインターフェースであらゆる制御システムに直接統合できます。



## セラミックディスク交換キット

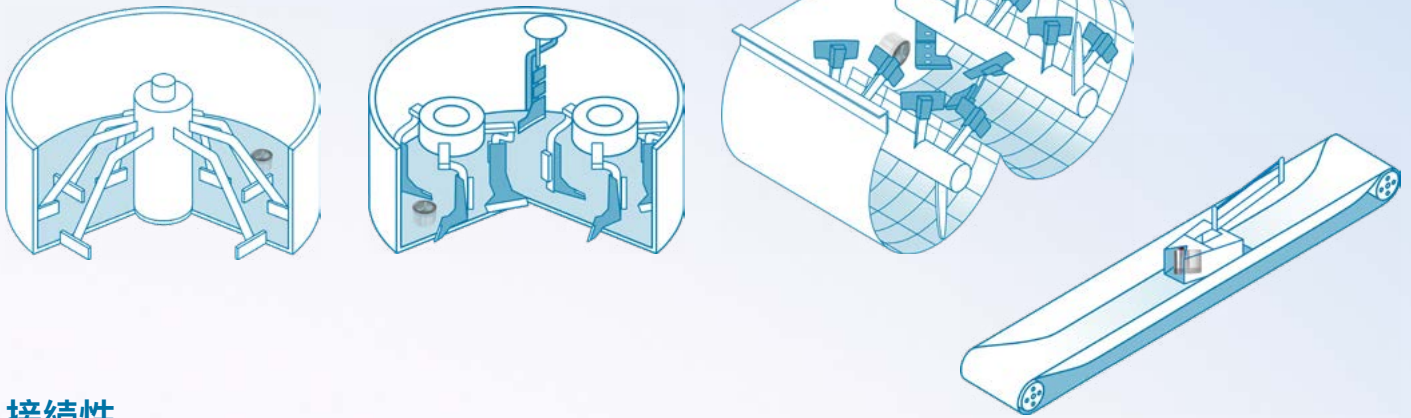


## 機能

- デジタル技術が1秒間に25回の読み取り値で正確で直線的な湿気計測を提供します。
- 高度なデジタル信号処理により、クリアな信号と迅速な応答が実現します。
- さまざまな用途と材料の種類でセンサのパフォーマンスを最適化するため、いくつかの計測モードが用意されています。
- 完全に温度補正された計測が可能です。
- 2つのアナログ出力、デジタルRS485通信、構成可能なデジタル入力/出力、アラーム。
- Hydro-Comソフトウェアとのリモート通信により、すべてのセンサパラメータの構成が可能です。
- 材料が同じである限り再キャリブレーションを必要としない一貫したパフォーマンスを提供します。
- センサ内に保存されるキャリブレーションデータ点で品質管理が向上します。
- スタンドアロンで使用するか、新規または既存の自動化システムに統合できます。
- 簡単に交換できるセラミック製フェイスプレート。

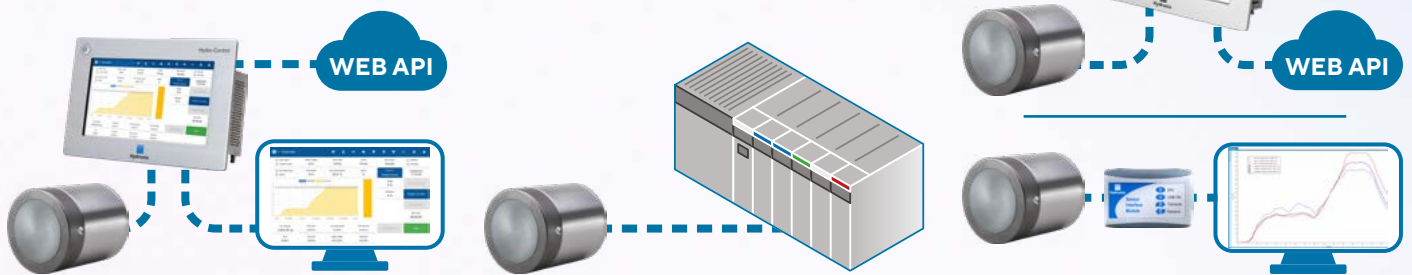
## 一般的な設置

すべての種類のスタティックパン/水平シャフト/リボンミキサー。スクリュコンベア、シュート、その他の埋め込み用途での設置にも適しています。回転パンミキサーには、Hydro-Probe Orbiterセンサをお勧めします。



## 接続性

RS485シリアル通信リンクを使用して、最大16個のセンサをデジーチェーン状に制御システムに直接接続できます。



### Hydro-Control 接続

混合アプリケーションでの湿気を制御する完全なシステムを提供します

### 制御システムへの直接接続

アナログまたはシリアルインタフェースを湿気制御システムに簡単に統合できます

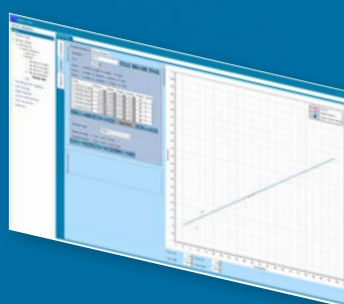
### Hydro-View / PCへの直接接続

RS485シリアルインタフェースで、オペレータインタフェースやPCに直接接続できます



#### 表示および制御オプション

ハイドロニクスでは、さまざまな表示および制御オプションを用意しています。



#### 構成およびキャリブレーション

Hydro-Comソフトウェアを使ってセンサーを簡単に構成・キャリブレーションできます。



#### ネットワーク

Hydro-Hubはハイドロニクスセンサーのネットワークハブとして、複数のシステムを監視する最大16台のセンサーを同時につなぎます。

# 技術情報

## 構造

本体: ステンレス鋼。  
フェイスプレート: セラミック。  
保護リング: 硬化鋼。

## 取り付け

センサの取り付けには、127mmの穴を開ける必要があります。穴の周りに固定プレートを溶接し、調節可能なクランプリングを使用して固定プレートにセンサを固定します。

クランプリングにより、センサの取り付け、取り外し、調節が簡単になります。

## 湿気範囲

センサは材料で水分が飽和するまで計測します。

## フィールド浸透

材料によって約75–100mm。

## 更新レート

1秒間に25回。

## 運転温度

0–60° C。氷は計測しません。

## 接続性: センサへのネイティブ接続

2つのアナログ出力4–20mA / 0–20mA (0–10V)。

設定可能なデジタルI/O 2系統

Modbus

光絶縁RS485 2線式ポート

## 接続性: ハイドロハブ/ハイドロビュー経由

イーサネット/IP

PROFINET

PROFIBUS

ウェブAPI

## 接続性: その他のインターフェース

RS232

イーサネット (TCP/IP)

USB

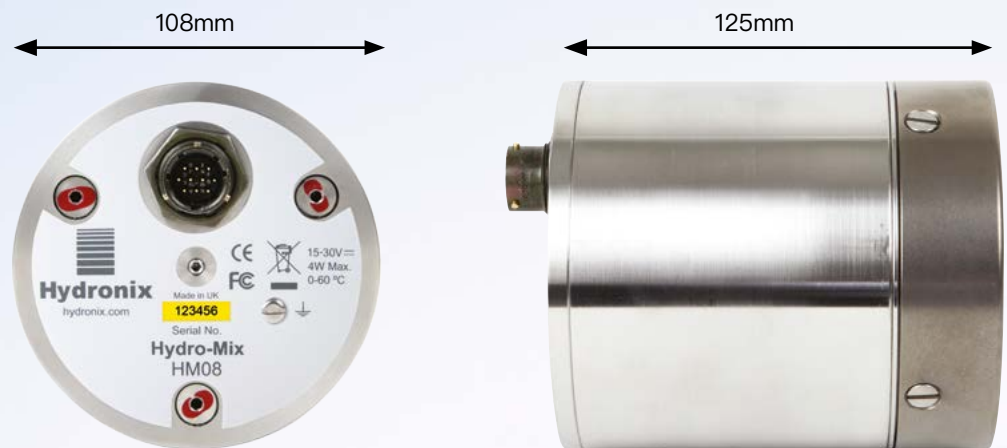
必要に応じて、センサ値とパラメータにアクセスするためのプログラミングの詳細が利用できません。

## 延長ケーブル

6本のペアツイスト、22AWG、0.35mm<sup>2</sup> 導体。被覆率65%以上の編組シールド、アルミニウム/ポリエステル製のフォイル。最大のケーブルの長さは100m。

## 電源供給

+15Vから+30V DC、4W。



# Hydronix

## 本社 – 英国

電話: +44 (0)1483 468900

電子メール: [enquiries@hydronix.com](mailto:enquiries@hydronix.com)

## 中欧と南アフリカ

電話: + 49 2563 4858

## フランス

電話: + 33 652 04 89 04

## 北中南米/スペイン/ポルトガル

電話: +1 231-439-5000

[hydronix.com](http://hydronix.com)

## 部品番号

## 説明

HM08	Hydro-Mix –デジタルマイクロ波湿気センサ
0021	ミキサーに溶接するための固定プレート (必須)
HS02	Hydro-Skid – ベルトコンベア用の取り付けオプション
0035	ブロッキングプレート (センサが取り外されたとき、ミキサーの穴をふさぐため)
0975A	4mセンサーケーブル
0975AT	ネットワーク終端付きセンサーケーブル (4、10、25、50m)
M8EW	4年間延長保証オプション